FORER SUPPLY DEVICE

PTE. 10.: 03-960337 [JP 3060337 A]

FUBLISHED: March 15, 1991 (19910315)

INVENTOR(s): INETAMI KOHEI

APPLICANT(s): ASAHI OPTICAL CO LTD [350041] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

AFFL NO.: 01-194892 [JP 89194892]

FILED July 27, 1989 (19890727)

1 IL TLASS: [5] H02J-007/00

[APID CLASS: 42.9 (ELECTRONICS -- Other); 29.1 (PRECISION INSTRUMENTS --

Photography & Cinematography): 42.5 (ELECTRONICS --

Equipment)

Section: E, Section No. 1073, Vol. 15, No. 213, Pg. 115, May

30, 1991 (19910530)

ABSTRACT

FIGS. To charge a power supply device easily and miniaturize it by their a primary battery for charging a secondary battery, in the power two course of an electronic still camera for supplying DC power by the teachery battery.

THISTERN: A battery power-supply circuit in a power supply circuit?

The recondary battery 25 of a NiCd battery or the like and the primary

to run 24 of a dry cell or the like. The primary battery 24 is connected

to reconcary battery 25 via a switch 26 and a charging circuit 27. By a

time detecting circuit 29, the output voltage of the secondary battery

to retected, and when its detected voltage is lower than the

time interving reference voltage of the secondary battery 25, then by a

time telecting circuit 29, the switch 26 is turned 0N, and from the

time tattery 24 to the secondary battery 25, charging current is fed.

Timingly, even if the secondary battery of a small capacity is used, an

timing still camera can be used for a long time by replacing the

contary battery 24.

P. 15 at

60日本国特許庁(JP)

@ 特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-60337

Mint. Cl. 3

厅内整理番号 學別記号

❷公開 平成3年(1991)3月15日

H 02 J 7/00

302 C

9060-5G

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

の発明の名称 電源装置

> 面 平1-194892 邻特

@:± 頤 平1(1989)7月27日

東京都板橋区前野町 2丁目36番 9号 旭光学工業株式会社

内

更京都板橋区前野町2丁目36番9号

旭光学工架株式会社 迎出

弁理士 西脇 民雄 冠代 理 人

1. 帰明の名称

工业及工

- 2. 得時前束の真関
- (こ) 承流電気出力を供給する二次電池を充電す るたのの一次電池が設けられていることを特徴と 下名复居出世.
- (2) 直流電流出力を電子回路部品に供給する二 次電池に充電回路を通して充電電視を供給する一 次電池を、前記一次電池と前記二次電池との間に 取けられたオン・オフスイッチを介しては二次電 也に乗続する一方、 育豆豆腐電薬出力の電圧を検 出する電圧検出国路を収配二次電池の出力側に要 終し、 禁電圧後出口数は変電を要求する管圧に関 係して設定された充電要求基準電圧と的記憶液電 採出力の電圧とを比較して超速液管療出力の単圧 が日記光電要求基準電圧よりも低いときには対象 マン・オフスイッチがオンするように倒劣しかつ 前記式規制組出力の電圧が前距光電要求基準電圧 よりも高いときには背配オン・オフスイッチがオ

フするように抜すン・オフスイッチを形成するこ とその成とする常度な量。

- (3) 拉巴北電區基本的記二次電池に無時間で魚 選に完成を行なう急遽双電日路と貸配二次電池に 教記魚道范電部路による光電時間よりも長い時間 をかけて完重を行なう通常充電回路とから構成さ 九、食品电压换出回路は前尼克电要求基单电压。 りも低い会議充電要求基準電圧と前記医療電域は 力の電圧とそ比較して、發起直波電源出力の電圧 が前記急速充電要求基準電圧よりも低いときに点 記念速定電回路を通して前記二次電池が完定され るように育記オン・オフスイッチを製御し、 育紀 直接電腦出力の電圧が貧肥急速充電要求基準電圧 よりも高くて収配光電要求基準電圧よりもだいと 全にカジュオ元電目路を通して存む二次電池が支 **まされるように育記オン・オフスイッチを解析す** ろことを存扱とする間求項2に記載の電飲資配
- 3. 見明の評單な説明
- (直貫上の利用分野)

本発明は、二次電池からの直流電源出力を電源

(4) 郭庄国 海路 酰的复数复数

特問平3-60337(4)

M のに大電流を必要とする場合でも、図的作を起こすことなく二次電池35の直接電源出力を確保できる。

(無明の発表)

本発明に採わる電源資金は以上製明したように 速度したので以下の効果を**まする。**

① 入工 タラが言為で、かつ、二次電池に数々 て自己は関がかさい一次電池を用いて二次電池の 言葉を行なうちのであるので、支電が容易である 効果を呼なる。

② - ま電粉は単位体験、単位の機関リの体験エスルデー(たとえば、単三形のアルカリ電池の場合 1021c A 5 以上)が二次電池よりも数様大きい「たんしば、ニッカド電池の場合、700m A 3 域大)ので、電気装置を産業に数べて小弦にしたとして、電気装置を産業に数べて小弦にしたとして、電気をよ場合の電磁体数性概を確保することができる。

【はこでは関連出力を用いることのできない屋 たごを一つ関わるの様でものみで環境技能の有点 と話手できる。 ③一次電池に効率のよい小電板値載で充電に用いるので、延延的である。

4. 医図の哲学な説明

新1回は本発明に係わる性態発生の第1 英庭剤 を示すプロック医。

第2回は第1回の電圧放出日時の作用を返明するための数明器。

身3 図は本発明に採わる電源製産の第2 実施例 を派すブロック区。

第4回は一次電池と二次電池との近電神生を記 明ずるための説明団、

τøδ.

1…電子スチルカメラの電視要賞

17…定复压发尿道路

24…一次理治

26…二次電池

26…オン・オフスイッテ

27…充電图员

29…世王侯出西路

30…看这龙霓回路

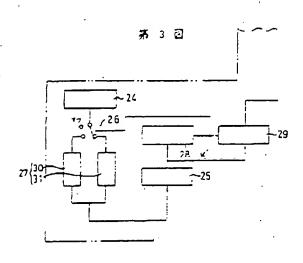
。 油木石灰色的

出西人 西大学工具在风景在

化准人 卢森士 四路 医维







BEST AVAILABLE COPY

持周平3-60337(5)

第 1 図

